

# **Le genre *Sarcocaulon*** (De Candolle) Sweet (1826)

Jean-André Audissou (France)

Le genre *Sarcocaulon* est désormais inclus dans le genre *Monsonia* depuis 1996. Après des études moléculaires entreprises par F. Albers, ce dernier a mis en évidence d'importantes similitudes entre le genre *Monsonia* et le genre *Sarcocaulon*. Malgré les différences morphologiques évidentes des 2 genres, il fut donc décidé de fondre le genre *Sarcocaulon* dans le genre *Monsonia*, divisé en 2 groupes : le groupe *Sarcocaulon*, dont les 14 espèces sont à tiges ligneuses et succulentes, et le groupe *Monsonia*, avec 5 espèces succulentes retenues, aux tiges herbacées et racines succulentes.

Pour ne pas désorienter le lecteur, et d'un commun accord avec l'éditeur, il a été décidé de garder la dénomination "*Sarcocaulon*" pour l'élaboration de cet article.



*Sarcocaulon patersonii*, habitat, Alexander Bay, RSA (Photo : J.A. Audissou).

## • *Description sommaire*

Petits buissons à tiges vivaces, charnues et rigides, pouvant atteindre 1m de hauteur, à racine principale ligneuse. Feuilles caduques, laciniées, à court ou long pétiole, se transformant lentement en épines chez la plupart des espèces. Fleurs hermaphrodites, hypogynes, solitaires, à 5 pétales et 5 sépales, généralement à long pédoncule, de couleur blanche, jaune, orangée, rose, pourpre ou rouge.





*Sarcocaulon ciliatum*, habitat, Oograbies Hills (Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon crassicaule*, Blesberg.RSA, habitat (Photo : J.A. Audissou).



## • *Liste des espèces*

### Section Sarcocaulon

1. *S. spinosum* L'Héritier (RSA : Namaqualand)
2. *S. camdeboense* Moffett (RSA : Great Karoo)
3. *S. vanderietiae* L. Bolus (RSA : Eastern Cape, Great Fish River Valley)
4. *S. salmoniflorum* Moffett (Namibie, Kalahari, RSA : Great Karoo, Tanqua Karoo, Richtersveld)
5. *S. patersonii* De Candolle (RSA : zone côtière du Richtersveld, Namibie: de Rosh Pinah à Luderitz)

### Section Crenatum

6. *S. crassicaule* Rehm (RSA : Great Karoo, Tanqua Karoo, Namaqualand, Bushmanland, Namibie : sud-ouest)
7. *S. ciliatum* Moffett (Namaqualand Nord)
8. *S. flavescens* Rehm (Nord et sud de l'embouchure de la rivière Orange)

### Section Denticulatum

9. *S. marlothii* Engler ( Namibie : cote ouest)
10. *S. mossamedense* Welwitsch ex Oliver (Angola : Mossâmedes, Namibie: de Henties bay à Hoanib River)
11. *S. inerme* Rehm (Namibie : de Rosh Pinah à Witputz)

### Section Multifidum

12. *S. herrei* L. Bolus (RSA: Sud-Est Richtersveld)
13. *S. multifidum* E. Meyer ex R. Knuth (RSA & Namibie : Orangemund)
14. *S. peniculinum* Moffett (Namibie : Sud de Rosh Pinah)

## • *Habitat et écologie*

Le genre *Sarcocaulon* vit dans les régions arides d'Afrique du Sud, de Namibie et d'Angola (*S. mossamedense*). Il pousse dans des sols sablonneux ou rocheux, quartzitiques, granitiques ou calcaires (Désert du Namib), à une altitude comprise entre 0 et 1800m.

Les différentes espèces de *Sarcocaulon* sont rencontrées sur des sols à végétation éparse. Elles poussent individuellement, à découvert. Elles sont dénuées de feuilles une grande partie de l'année et produisent des feuilles après des brouillards importants ou des pluies suffisantes.

De même, la floraison est souvent induite par les précipitations . Les tiges sont enrobées d'une substance cireuse qui permet de freiner les pertes d'eau pendant les périodes de grande sécheresse. Cette cire est inflammable et permet aux tiges d'être



*Sarcocaulon herrei*, habitat, Eenriet, RSA  
(Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon inerme*, habitat, Spitzkof, RSA (Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon peniculinum*, habitat, Rosh Pinah, Namibia  
(Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon vanderietae* (Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon spinosum*, semis d'un an  
(Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon salmoniflorum* à fl. jaunes, habitat, Aus, Namibia  
(Photo : J.A. Audissou).





*Sarcocaulon spinosum*, Steinkopf, RSA, habitat (Photo : J.A. Audissou).

utilisées comme bougie, d'où l'appellation "Bushmen's candle".

### • *Culture*

Le substrat doit être bien drainant et de préférence minéral. Les plantes sont cultivées en pleine lumière. Les arrosages doivent être effectués en fonction de la période de végétation. Les stopper dès que les plantes perdent leurs feuilles. Il est prudent d'espacer les arrosages en tout temps.

A part *S. vanderietiae* qui, généralement, est en repos l'hiver, les autres espèces sont arrosés principalement en fin d'hiver/ début printemps, et en fin d'été/ début automne. Dans tous les cas, la reprise de la végétation devra être surveillée attentivement. Il est conseillé de maintenir les plantes à une température minimale de 8°C l'hiver.

### • *Multiplication*

Le bouturage est rarement satisfaisant. D'une part, exception faite de *S. vanderietiae*, les boutures racinent difficilement et peuvent mettre dans certains cas 2 ans à émettre des racines. D'autre part, les branches bouturées se ramifient rarement.

Le semis est le meilleur moyen de multiplier ces plantes. Utiliser de préférence des graines issues de culture car les graines prélevées dans l'habitat sont souvent dévorées par





*Sarcocaulon multifidum*, habitat, Beauvallon, RSA (Photo : J.A. Audissou).



*Sarcocaulon flavescens*, habitat, Swartpoort, RSA (Photo : J.A. Audissou).





*Sarcocaulon multifidum* à fl. blanches, habitat, Jakkalsberg, RSA (Photo : J.A. Audissou).

des larves d'insectes. Les meilleurs résultats sont obtenus avec des graines ne dépassant pas 3 ans de stockage. Les graines germent souvent en quelques jours mais peuvent mettre jusqu'à 6 mois à germer. Semer les graines dans un mélange 100% minéral, de préférence sablonneux et y incorporer un fertilisant retard. Il est conseillé de semer dans des containers profonds de type pots à jacinthes et d'arroser avec un fongicide jusqu'à la germination. Maintenir les pots à mi-ombre ou en plein soleil en veillant à ce que les semis ne se déshydratent pas.

### *Conclusion*

Le genre *Sarcocaulon* mérite toute notre attention et devrait se trouver dans toutes les collections. Avec un peu de doigté et d'expérience, on arrive à cultiver ces plantes dans de bonnes conditions et les belles et nombreuses floraisons sont la récompense des efforts fournis. Mais pourquoi ne pas aller les observer sur place ?

Texte & photos : J.A Audissou

### **REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES**

- Albers F. : Monsonia, Illustrated Handbook of Succulent plants, Dicotyledons : 241-244 (2002)  
 Moffett R. O. : The genus Sarcocaulon, Bothalia Vol. 12, N°. 4 (1979) : 581-612.  
 Williamson G. : Richtersveld : 168-169 (2000)